



TITLE:

<資料>水族館水温 2007年

AUTHOR(S):

CITATION:

<資料>水族館水温 2007年. 瀬戸臨海実験所年報 2008, 21: 34-34

ISSUE DATE:

2008-12-25

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/179074>

RIGHT:

水族館水温 2007 年

現在、水族館には計 56 個の展示水槽（0.03～240 m³）と約 30 個の予備・実験水槽（0.03～9.2 m³）がある。淡水展示水槽 1 個を除き、これらは 8 つある循環系統のどれかに組み入れられているか、あるいは開放式給水が行われている。水族館では毎朝 9 時ごろ、これら 8 つの循環系統と開放式水槽のそれぞれに 1 地点、計 9 地点で水温の定点観測を行っており、代表的な 4 地点の月別集計データを下表に示す。

No.101 は当館最大の水槽（240 m³）で、この水槽一個のみで独立した循環系統（総水量 349 m³）をなしている。No.407 のデータは、周年約 16℃に維持している循環系統（総水量 47 m³）を代表するもので、この系統には、ほかに 3 つの展示水槽と数個の予備水槽がある。No.408 のデータは、魚類専用の循環系統（展示水槽数 12 個、総水量 132 m³）を代表するものであるが、他の 5 つの系統に含まれている循環式水槽（展示水槽数 27 個、総水量 273 m³）の水温とほぼ同じ値を示している。R-1 は予備水槽の一つで、開放式給水を行っている水槽の水温を代表している。この値は、南浜の取水口付近（水深 2m）の海水温と大差はない。

月別水温データ（2007 年）（単位：℃）

水槽 月	No.101（循環式） 夏季冷却・冬季加温			No.407（循環式） 周年冷却			No.408（循環式） 夏季冷却・冬季加温			R-1（開放式）		
	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均
1	21.3	20.0	20.8	16.3	15.3	15.8	21.2	19.2	20.5	18.7	15.4	16.8
2	21.2	20.0	20.6	16.0	15.3	15.8	21.0	19.5	20.3	16.5	14.4	15.6
3	21.5	19.2	20.5	16.2	15.0	15.6	22.1	19.5	20.1	18.0	13.8	15.9
4	21.0	19.0	20.0	16.0	15.2	15.7	21.8	19.0	20.2	19.5	17.1	18.3
5	22.0	19.3	20.7	16.2	15.2	15.7	23.0	20.6	21.8	21.3	18.5	19.9
6	26.0	21.8	23.4	16.6	15.6	16.1	27.0	22.3	24.2	25.2	21.9	23.1
7	26.5	25.7	26.2	17.0	16.1	16.4	27.0	25.4	26.1	27.0	23.7	24.8
8	27.1	25.7	26.4	16.5	15.6	16.0	27.5	25.4	26.6	30.0	25.8	28.2
9	27.7	26.2	26.8	16.2	15.2	15.8	26.9	24.6	25.9	29.9	27.0	28.4
10	27.0	21.8	24.3	15.9	15.0	15.4	25.5	21.2	23.5	26.8	22.2	24.7
11	22.5	17.0	20.4	18.8	14.0	15.8	22.5	17.0	20.2	23.2	19.0	21.4
12	21.8	19.2	20.7	16.2	15.2	16.5	21.0	19.1	20.3	20.0	16.8	18.4
年間	27.7	17.0	22.6	18.8	14.0	15.9	27.5	17.0	22.5	30.0	13.8	21.3